

# Hoja de datos del producto LC1K1210B7

## Características



### Principal

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gama                          | TeSys                                |
| Tipo de producto o componente | Conejero                             |
| Nombre del producto           | TeSys K                              |
| Nombre corto del dispositivo  | LC1K                                 |
| Aplicación del dispositivo    | Control                              |
| Aplicación del contactor      | Control del motor<br>Carga resistiva |

### Complementario

|   |  |
|---|--|
| Categoría de empleo                     | AC-1<br>AC-4<br>AC-3   |
| Número de polos                         | 3P   |
| Power pole contact composition          | 3 NA   |
| [Ue] Tensión nominal de empleo          | Círculo de alimentación, estado 1 690 V CA 50/60 Hz<br>Círculo de señalización, estado 1 <= 690 V CA 50/60 Hz  |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 20 A 50 °C en <= 440 V CA AC-1 para círculo de alimentación<br>12 A en <= 440 V CA AC-3 para círculo de alimentación<br>16 A 70 °C en 690 V CA AC-1 para círculo de alimentación   |
| Tipo de círculo de control              | CA en 50/60 Hz   |
| [Uc] tensión de círculo de control      | 24 V CA 50/60 Hz   |
| Potencia del motor en kW                | 4 KW en 480 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW en 500...600 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4<br>3 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 KW en 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW en 440 V CA 50/60 Hz AC-3   |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA   |
| [Uiimp] Resistencia a picos de tensión  | 8 kV   |
| Categoría de sobretensión               | III  |
| [Ith] Corriente térmica convencional    | 20 A en <50 °C para círculo de alimentación<br>10 A en <50 °C para círculo de señalización   |
| Irms poder de conexión nominal          | 110 A CA para círculo de señalización acorde a IEC 60947<br>144 A CA para círculo de alimentación acorde a NF C 63-110<br>144 A CA para círculo de alimentación acorde a IEC 60947   |
| Poder de corte asignado                 | 110 A en 440 V acorde a IEC 60947<br>80 A en 500 V acorde a IEC 60947<br>70 A en 660...690 V acorde a IEC 60947  |
| [Icw] Corriente temporal admisible      | 115 A en <50 °C - 1 s para círculo de alimentación<br>105 A en <50 °C - 5 s para círculo de alimentación<br>100 A en <50 °C - 10 s para círculo de alimentación<br>75 A en <50 °C - 30 s para círculo de alimentación<br>55 A en <50 °C - 1 min para círculo de alimentación<br>50 A en <50 °C - 3 min para círculo de alimentación<br>80 A - 1 s para círculo de señalización<br>90 A - 500 ms para círculo de señalización<br>110 A - 100 ms para círculo de señalización<br>25 A en <50 °C - >= 15 min para círculo de alimentación |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

|  |   |
|--|---|
| Fusible asociado                           | 25 A gG en <= 440 V para circuito de alimentación<br>25 A aM para circuito de alimentación<br>10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947<br>10 A gG para circuito de señalización acorde a VDE 0660   |
| Impedancia media                           | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz para circuito de alimentación   |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a UL 508<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-5-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a UL 508<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14   |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización   |
| Consumo a la llamada en VA                 | 30 VA 20 °C)  |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 4,5 VA 20 °C)   |
| Dispersión de calor                        | 1,3 W   |
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Desconexión, estado 1 0.2...0.75 Uc 50 °C)  |
| Tipo de conexión                           | Bornas tornillo 2 cable(s) 4 mm <sup>2</sup> sólido<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5 mm <sup>2</sup> Flexible con   |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h  |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo instantáneo 1 NA   |
| Frecuencia del circuito de señalización    | <= 400 Hz   |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA para circuito de señalización  |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V para circuito de señalización  |
| Soporte de montaje                         | Placa<br>Carril   |
| Par de apriete                             | 1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6   |
| Duración de maniobra                       | 10...20 ms desact. bobina y apertura NA<br>10...20 ms activ. de bobina y cierre NA  |
| Nivel de fiabilidad de seguridad           | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1  |
| Distancia de no superposición              | 0,5 mm  |
| Durabilidad mecánica                       | 10 Mciclos  |
| Durabilidad eléctrica                      | 0,3 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,3 Mciclos 12 A AC-3 en Ue <= 440 V  |
| Resistencia mecánica                       | Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6<br>Vibraciones conector abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 |
| Altura                                     | 58 mm   |
| Anchura                                    | 45 mm   |
| Profundidad                                | 57 mm   |
| Peso del producto                          | 0,18 kg   |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| Normas                                 | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660   |
| Certificaciones de producto            | UL<br>CSA   |
| Grado de protección IP                 | 410 acorde a VDE 0106   |
| Tratamiento de protección              | TC acorde a IEC 60068<br>TC acorde a DIN 50016  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -50...80 °C   |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m sin desclasificación   |
| Resistencia a las llamas               | V1 acorde a UL 94<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102 |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACh                     |  Declaración De REACh  |
| Conforme con REACh sin SVHC          | Sí  |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  Declaración RoHS UE  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí  |
| Normativa de RoHS China              |  Declaración RoHS China  |
| Comunicación ambiental               |  Perfil Ambiental Del Producto   |
| Perfil de circularidad               |  Información De Fin De Vida Útil   |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Período de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|